

G&D DevCon-Center



Installationsanleitung

Zu dieser Dokumentation

Diese Dokumentation wurde mit größter Sorgfalt erstellt und nach dem Stand der Technik auf Korrektheit überprüft.

Für die Qualität, Leistungsfähigkeit sowie Marktgängigkeit des G&D-Produkts zu einem bestimmten Zweck, der von dem durch die Produktbeschreibung abgedeckten Leistungsumfang abweicht, übernimmt G&D weder ausdrücklich noch stillschweigend die Gewähr oder Verantwortung.

Für Schäden, die sich direkt oder indirekt aus dem Gebrauch der Dokumentation ergeben, sowie für beiläufige Schäden oder Folgeschäden ist G&D nur im Falle des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit verantwortlich.

Gewährleistungsausschluss

G&D übernimmt keine Gewährleistung für Geräte, die

- nicht bestimmungsgemäß eingesetzt wurden.
- nicht autorisiert repariert oder modifiziert wurden.
- schwere äußere Beschädigungen aufweisen, welche nicht bei Lieferungserhalt angezeigt wurden.
- durch Fremdzubehör beschädigt wurden.

G&D haftet nicht für Folgeschäden jeglicher Art, die möglicherweise durch den Einsatz der Produkte entstehen können.

Warenzeichennachweis

Alle Produkt- und Markennamen, die in diesem Handbuch oder in den übrigen Dokumentationen zu Ihrem G&D-Produkt genannt werden, sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der entsprechenden Rechtsinhaber.

Impressum

Version 1.10 – 15.04.2010
Firmware: 1.2.000 (00182)

Guntermann & Drunck GmbH
Dortmunder Str. 4a
57234 Wilnsdorf

Germany

Telefon +49 (0) 2739 8901-100
Telefax +49 (0) 2739 8901-120

http://www.GDsys.de
sales@GDsys.de

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise aufmerksam durch, bevor Sie das G&D-Produkt in Betrieb nehmen. Die Hinweise helfen Schäden am Produkt zu vermeiden und möglichen Verletzungen vorzubeugen.

Halten Sie diese Sicherheitshinweise für alle Personen griffbereit, die dieses Produkt benutzen werden.

Befolgen Sie alle Warnungen oder Bedienungshinweise, die sich am Gerät oder in dieser Bedienungsanleitung befinden.

⚠ **Vorsicht vor Stromschlägen**

Um das Risiko eines Stromschlags zu vermeiden, sollten Sie das Gerät nicht öffnen oder Abdeckungen entfernen. Im Servicefall wenden Sie sich bitte an unsere Techniker.

⚠ **Ziehen Sie den Netzstecker des Geräts vor Installationsarbeiten**

Stellen Sie vor Installationsarbeiten sicher, dass das Gerät spannungsfrei ist. Ziehen Sie den Netzstecker oder die Spannungsversorgung am Gerät ab.

⚠ **Ständigen Zugang zu den Netzsteckern der Geräte sicherstellen**

Achten Sie bei der Installation der Geräte darauf, dass die Netzstecker der Geräte jederzeit zugänglich bleiben.

⚠ **Stolperfallen vermeiden**

Vermeiden Sie bei der Verlegung der Kabel Stolperfallen.

⚠ **Geerdete Spannungsquelle verwenden**

Betreiben Sie dieses Gerät nur an einer geerdeten Spannungsquelle.

⚠ **Verwenden Sie ausschließlich das G&D-Netzteil**

Betreiben Sie dieses Gerät nur mit dem mitgelieferten oder in der Bedienungsanleitung aufgeführten Netzteil.

⚠ **Betreiben Sie das Gerät ausschließlich im vorgesehenen Einsatzbereich**

Die Geräte sind für eine Verwendung im Innenbereich ausgelegt. Vermeiden Sie extreme Kälte, Hitze oder Feuchtigkeit.

Die Appliance »DevCon-Center«

In verschiedene G&D-Geräte ist die Webapplikation *Config Panel* integriert. Diese stellt eine grafische Benutzeroberfläche zur Konfiguration und Überwachung der Geräte bereit.

Durch die Ergänzung der vorhandenen G&D-Geräte (mit integrierter Webapplikation) mit der Appliance *DevCon-Center* erhalten Sie ein KVM-System, dass die zentrale Konfiguration und Überwachung der einzelnen Geräte erlaubt.

TIPP: Die Webapplikation kann unabhängig von den Standorten der am KVM-System angeschlossenen Geräte im gesamten Netzwerk eingesetzt werden.

Lieferumfang

- 1 × *DevCon-Center*
- 2 × Stromversorgungskabel (*PowerCable-2 Standard*)
- 1 × Servicekabel (*USB-Service-2*)
- 1 × Handbuch »Installationsanleitung«
- 1 × Handbuch »Webapplikation *Config Panel*«

HINWEIS: Zur Montage der Geräte in einem 19”-Rack sind im Lieferumfang der Geräte Rackmount-Sets (*19" RM-Set-435-1HE*) enthalten.

Installation

WICHTIG: Stellen Sie bei der Standortwahl der Geräte sicher, dass die zulässige Umgebungstemperatur (siehe *Technische Daten* auf Seite 10) in der unmittelbaren Nähe eingehalten und nicht durch andere Geräte beeinflusst wird.

Um bei Installation mehrerer Geräte übereinander eine gute Luftzirkulation zu erreichen und die gegenseitige thermische Beeinflussung zu vermeiden, wird empfohlen, maximal drei Geräte unmittelbar übereinander zu platzieren. Planen Sie im Anschluss daran einen Zwischenraum (min. 2 cm) ein.

Bei Gerätevarianten mit Lüftungsöffnungen ist eine Verdeckung der Lüftungsöffnungen zu vermeiden. Aufgrund der elektrischen Sicherheit ist bei diesen Gerätevarianten nur die aufrechte, horizontale Einbauweise zulässig.

Verbindung mit bis zu zwei lokalen Netzwerken herstellen

Network A: Stecken Sie ein Twisted-Pair-Kabel der Kategorie 5e (oder höher) ein.

HINWEIS: Verbinden Sie das andere Ende des Kabels für die Erstkonfiguration der Netzwerkschnittstelle(n) mit der Netzwerkschnittstelle eines beliebigen Rechners.

Nach erfolgter Erstkonfiguration (s. Seite 4) wird das Kabel mit dem lokalen Netzwerk verbunden.

Network B: Möchten Sie die Appliance *DevCon-Center* in ein weiteres Netzwerk integrieren, stecken Sie ein weiteres Twisted-Pair-Kabel der Kategorie 5e (oder höher) in diese Schnittstelle ein.

Verbinden Sie das andere Ende des Kabels mit dem lokalen Netzwerk.

Stromversorgung herstellen

Main Power: Stecken Sie ein mitgeliefertes Kaltgerätekabel *PowerCable-2 Standard* ein.

Red. Power: Stecken Sie ein mitgeliefertes Kaltgerätekabel *PowerCable-2 Standard* ein. Hierdurch wird eine zweite, redundante Stromversorgung des Gerätes erreicht.

HINWEIS: Die Schnittstellen *USB 2.0*, *RS485* und *RS232* sind für zukünftige Erweiterungen vorgesehen.

Inbetriebnahme

Nach der ordnungsgemäßen Installation des Gerätes kann dieses sofort in Betrieb genommen werden.

Schalten Sie hierfür das Netzteil *Main Power* und optional das Netzteil *Red. Power* ein.

Erstkonfiguration der Netzwerk-einstellungen

Grundlegende Voraussetzung für den Zugriff auf die Webapplikation ist die Konfiguration der Netzwerkeinstellungen der Appliance *DevCon-Centers*.

Die folgende Tabelle listet die Einstellungen der Netzwerkschnittstelle *Network A* im Auslieferungszustand auf:

IP-Vergabe:	statisch
IP-Adresse:	192.168.0.1
Subnet-Mask:	255.255.255.0
Verbindungstyp:	Auto

HINWEIS: Im Auslieferungszustand ist die Schnittstelle *Network B* deaktiviert.

So konfigurieren Sie die Netzwerkeinstellungen vor der Integration der Appliance *DevCon-Center* in das lokale Netzwerk:

1. Verbinden Sie die Netzwerkschnittstelle eines beliebigen Rechners mit der Schnittstelle *Network A* der Appliance.

   Verwenden Sie hierzu ein Twisted-Pair-Kabel der Kategorie 5 (oder höher).

2. Stellen Sie sicher, dass die IP-Adresse der Netwerkschnittstelle des Rechners Teil des Subnetzes ist, welchem auch die IP-Adresse der Appliance angehört.

   HINWEIS: Verwenden Sie beispielsweise die IP-Adresse *192.168.0.100*.

3. Schalten Sie – falls nicht bereits erfolgt – die Appliance ein.
4. Starten Sie den Webbrowser des Rechners und geben Sie in der Adresszeile die URL **192.168.0.1** ein.
5. Authentifizieren Sie sich mit Ihrem Benutzerkonto gegenüber der Webapplikation.

   HINWEIS: Die *voreingestellten* Zugangsdaten des Administratorkontos lauten:
   - **Benutzername:** Admin
   - **Passwort:** 4658

   Ändern Sie unbedingt das voreingestellte Passwort des Administratorkontos. Eine detaillierte Anleitung hierzu finden Sie im Handbuch der Webapplikation.

6. Klicken Sie in der Symbolleiste auf das Werkzeugsymbol.
7. Klicken Sie auf die Reiter **Konfiguration > Schnittstellen**.

8. Erfassen Sie im Abschnitt **Schnittstelle A** und/oder **Schnittstelle B** folgende Daten:

Betriebsmodus:	Wählen Sie den Betriebsmodus der **Schnittstelle A** bzw. **Schnittstelle B** aus: ▪ **Aus:** Netzwerkschnittstelle ausschalten. ▪ **Statisch:** Es wird eine statische IP-Adresse zugeteilt. ▪ **DHCP:** Bezug der IP-Adresse von einem DHCP-Server.
IP-Adresse:	Geben Sie – nur bei Auswahl des Betriebsmodus *Statisch* – die IP-Adresse der Schnittstelle an.
Netzmaske:	Geben Sie – nur bei Auswahl des Betriebsmodus *Statisch* – die Netzmaske des Netzwerkes an.
Verbindungstyp:	Wählen Sie aus, ob der Verbindungstyp automatisch (**Auto**) mit der Gegenstelle ausgehandelt werden soll oder ob einer der auswählbaren Typen zu verwenden ist.

9. Erfassen Sie folgende Daten im Abschnitt **Globale Netzwerkeinstellungen**:

Betriebsmodus:	Wählen Sie den gewünschten Betriebsmodus: ▪ **Statisch:** Verwendung von statischen Einstellungen. ▪ **DHCP:** Bezug der Einstellungen von einem DHCP-Server.
Im Betriebsmodus *DHCP* werden die folgenden Einstellungen automatisch bezogen. Eine Eingabe ist nicht möglich.	
Host-Name:	Geben Sie den Host-Namen des Gerätes ein.
Domäne:	Geben Sie die Domäne an, welcher das Gerät angehören soll.
Gateway:	Geben Sie die IP-Adresse des Gateways an.
DNS-Server 1:	Geben Sie die IP-Adresse des DNS-Servers an.
DNS-Server 2:	Geben Sie *optional* die IP-Adresse eines weiteren DNS-Servers an.

10. Klicken Sie auf **OK**, um die Daten zu speichern.

11. Klicken Sie auf das **Logout**-Symbol (s. Abbildung rechts), um die aktive Sitzung der Webapplikation zu beenden.



12. Entfernen Sie die Twisted-Pair-Kabelverbindung zwischen dem Rechner und der Appliance.

13. Integrieren Sie die Appliance in das lokale Netzwerk.

Gemeinsame Datenbank der Geräte einrichten

Um über die Webapplikation der Appliance *DevCon-Centers* alle Geräte des KVM-Systems verwalten, konfigurieren und überwachen zu können, sind die Datenbankeinstellungen der verschiedenen Geräte zu konfigurieren.

> **WICHTIG:** Die nachfolgend beschriebenen Schritte sind in den Webapplikationen der verschiedenen Geräte und *nicht* in der Appliance auszuführen!

So legen Sie die Datenbankeinstellung eines Gerätes fest:

1. Öffnen Sie die Webapplikation *Config Panel* des entsprechenden Gerätes und melden Sie sich mit Ihrem Benutzerkonto an.
2. Klicken Sie in der Symbolleiste auf das Werkzeugsymbol.
3. Klicken Sie auf die Reiter **Konfiguration** > **Gerät**.
4. Wählen Sie im Feld **Typ** die Option **Forwarder**.
5. Geben Sie in der Zeile **gdcd IP** die IP-Adresse der Appliance ein.
6. Geben Sie im Feld **gdcd Port** den in der Appliance eingestellten Kommunikationsport (üblicherweise 27996) an.
7. Klicken Sie auf **OK**, um die Daten zu speichern.

   > **WICHTIG:** Führen Sie die oben genannten Schritte in den Webapplikationen aller Geräte durch, die auf die gemeinsame Datenbank zugreifen sollen.

Verwendung des Reset-Tasters

Zwischen der *Identification*-LED und der *RS 485*-Schnittstelle auf der Frontseite des Rechner- sowie des Arbeitsplatzmoduls ist der *Reset*-Taster platziert.

Mit diesem Taster ist sowohl die Wiederherstellung der Standardeinstellungen als auch die temporäre Deaktierung der Netzfilterregeln möglich.

HINWEIS: Um die versehentliche Betätigung des Tasters zu vermeiden, ist dieser hinter einer Bohrung in der Frontblende platziert.

Verwenden Sie einen dünnen und spitzen Gegenstand zur Betätigung des Tasters.

Wiederherstellung der Standardeinstellungen

Wird der Taster während des Bootvorganges gedrückt und gehalten, werden die Standardeinstellungen der Appliance *DevCon-Center* wiederhergestellt.

So stellen Sie die Standardeinstellungen wieder her:

1. Schalten Sie das Gerät aus, falls dieses derzeit in Betrieb ist.
2. Betätigen Sie den *Reset*-Taster an der Frontseite des Gerätes und halten Sie diesen gedrückt.
3. Halten Sie den Taster weiterhin gedrückt und schalten Sie das Gerät ein.
4. Sobald die grüne *System*-LED schnell blinkt, lassen Sie die Taste los.

HINWEIS: Die Wiederherstellung der Standardeinstellungen ist alternativ auch über die Webapplikation *Config Panel* (s. separates Handbuch) möglich.

Temporäre Deaktivierung der Netzfilterregeln

Im Auslieferungszustand der Appliance *DevCon-Center* haben alle Netzwerk-Rechner Zugriff auf die IP-Adresse des Extenders (offener Systemzugang).

Über die Webapplikation können Sie Netzfilterregeln erstellen, um den Zugang zur Appliance gezielt zu kontrollieren. Sobald eine Netzfilterregel erstellt ist, wird der offene Systemzugang deaktiviert und alle eingehenden Datenpakete mit den Netzfilterregeln verglichen.

Verhindern die aktuell eingestellten Netzfilterregeln den Zugang auf die Webapplikation können Sie die Netzfilterregeln temporär deaktivieren, um diese anschließend zu editieren.

So deaktivieren Sie die eingerichteten Netzfilterregeln temporär:

1. Betätigen Sie den *Reset*-Taster auf der Frontseite der Appliance und halten Sie diesen 5 Sekunden gedrückt.

   WICHTIG: Der offene Systemzugang ist jetzt aktiviert.

2. Bearbeiten Sie die in der Appliance gespeicherten Netzfilterregeln mit der Webapplikation *Config Panel* und speichern Sie die Regeln anschließend ab.

   WICHTIG: Wird innerhalb von 15 Minuten keine neue Netzfilterkonfiguration erstellt, werden die ursprünglichen Einstellungen wieder aktiviert.

Statusanzeigen

Den aktuellen Betriebsstatus der Appliance *DevCon-Center* können Sie an den verschiedenen Status-LEDs ablesen. Die folgende Tabelle listet die möglichen Betriebszustände und die entsprechenden LED-Anzeigen auf:

Bereich	LED	Status	Bedeutung
Ident.	**Ident.**	an	Leuchtet, sobald die LED über die Webapplikation aktiviert wurde.
Power	**Red.**	an	Das Netzteil ist eingeschaltet und liefert die erforderliche Spannung.
		aus	Das Netzteil ist ausgeschaltet oder die Verbindung mit dem Stromnetz nicht hergestellt.
	Main	an	Das Netzteil ist eingeschaltet und liefert die erforderliche Spannung.
		aus	Das Netzteil ist ausgeschaltet oder die Verbindung mit dem Stromnetz nicht hergestellt.
Status	**Ready**	blinkt	Gerät betriebsbereit.
		aus	Gerät bootet oder interne Kommunikation fehlerhaft.
	System	blinkt	Gerät betriebsbereit.
		aus	Interne Kommunikation fehlerhaft.
		flackert	Gerät bootet.
Network A	**links**	grün	Aktivität auf der Schnittstelle.
	rechts	grün	1 GBit/s-Verbindung aktiv.
		gelb	10 oder 100 Mbit/s Verbindung aktiv.
Network B	**links**	grün	Aktivität auf der Schnittstelle.
	rechts	grün	1 GBit/s-Verbindung aktiv.
		gelb	10 oder 100 Mbit/s Verbindung aktiv.

Technische Daten

Schnittstellen	Netzwerk:	2 × RJ45-Buchse
	RS232:	1 × RJ11-Buchse
	RS485:	1 × RJ45-Buchse
	Service:	1 × Mini-USB-Buchse (Typ B)
	USB 2.0:	2 × USB-A-Buchse
Hauptstrom-versorgung	Typ:	internes Netzteil
	Anschluss:	Kaltgerätestecker (IEC-320 C14)
	Spannung:	AC100-240V/60-50Hz
redundante Stromversorgung	Typ:	internes Netzteil
	Anschluss:	Kaltgerätestecker (IEC-320 C14)
	Spannung:	AC100-240V/60-50Hz
Stromaufnahme ‣ Betrieb	Hauptstromversorgung:	110mA @240VAC; 220mA@100VAC
	red. Stromversorgung:	110mA @240VAC; 220mA@100VAC
Leistungsaufnahme ‣ Betrieb	Hauptstromversorgung:	14,8W@240VAC; 14,2W@100VAC
	red. Stromversorgung:	14,8W@240VAC; 14,2W@100VAC
Gehäuse	Material:	Aluminium eloxiert
	Dimensionen (B × H × T):	435 mm × 44 mm × 286 mm
	Gewicht:	ca. 2,8 kg
Einsatzumgebung	Temperatur:	+5 bis +45 °C
	Luftfeuchte:	< 80%, nicht kondensierend

Guntermann & Drunck GmbH

Dortmunder Str. 4a
57234 Wilnsdorf

Germany

Telefon +49 (0) 2739 8901-100
Telefax +49 (0) 2739 8901-120

http://www.GDsys.de
sales@GDsys.de

A9100136